

Alta Val Tidone per il sociale - Lavori di Ristrutturazione primo piano Casa di riposo Giacomo da Pecorara per la realizzazione di un appartamento in cohousing per anziani

- Missione n. 5 Inclusione e Coesione del Piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR), Componente 2: “Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore sottocomponente 1 Investimenti 1.1 realizzazione della misura 1.1.2 “azioni per una vita autonoma e deistituzionalizzazione per gli anziani” finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU - CUP E34H22000350006



Progetto DI FATTIBILITÀ ai sensi art. 48 del D.L. 77/2021	Progetto DEFINITIVO ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010	✓	Progetto ESECUTIVO ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010
--	---	---	--

OPERE ELETTRICHE

Schema elettrico unifilare

COMMITTENTE	Comune di Alta Val Tidone		
	<div><div></div><div>Via Roma n° 28 29031 Loc. Nibbiano Piacenza</div><div>Tel. + 39 0523 993711 PEC: protocollo@pec.comunealtavaltidone.pc.it</div></div>		
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		
PROGETTISTA	STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI		
	<div><div></div><div>Corso G. Matteotti n° 66 29015 Castel San Giovanni Piacenza</div><div>Tel. + 39 0523 881310 E mail info@studiooddi.it</div></div>		
TEAM DI PROGETTAZIONE	<div><div><ul style="list-style-type: none"><li>COORDINATORE GENERALE – RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Arch. Giuseppe ODDI</li><li>PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE Arch. Giuseppe ODDI Arch. Bruno ODDI</li><li>PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI Ing. Massimo PARENTI</li></ul></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Niccolò Centri</li><li>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Giuseppe ODDI</li><li>RESPONSABILE CONTROLLO COSTI E PREVENTIVI Arch. Bruno ODDI</li></ul></div></div>		
CODICE ELABORATO	DS E 04		SCALA
REVISIONE 00	DATA Luglio 2024	MOTIVO	ESEGUITO Niccolò Centri
			CONTROLLATO Bruno Oddi
			APPROVATO Giuseppe Oddi

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Comune Alta Val Tidone Alta val Tidone per il Sociale</div> <div>Casa Albergo Giacomo da Pecorara</div> <div>SOTTOCONTATORE</div>									
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE Esistente</div> <div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 7,6</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div>In [A] 100 Icc [kA] 10</div> <div>CARPENTERIA PLASTICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO II IP 44</div> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div>									
<div>Studio di Ingegneria Centri Via del Mulino, 8 - 29020 - PErino (PC) Tel. +39.333.3496499 Mail. info@studiocentri.it</div> <div>CLIENTE Alta val Tidone per il sociale</div> <div>IMPIANTO CASA ALBERGO GIACOMO DA PECORARA</div> <div>PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE</div> <div>N. Centri</div> <div>FILE PECORARA_RICOVERO-SLD-R00_ [000] [QE.00].dwg</div> <div>NC DATA 09/03/2024 REVISIONE 00</div> <div>PAGINA 1 SEQUE</div> <div>TAVOLA</div>									



RIF. QUADRO	QE.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div data-bbox="911 638 1232 1075" data-label="Diagram"> </div>										
<div data-bbox="176 1350 248 1473" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="255 1355 472 1461" data-label="Text"> <p>Studio di Ingegneria Centri Via del Mulino, 8 29020 – Perino (PC) Tel. +39.333.3498499 Mail. <a href="mailto:info@studiocentri.it">info@studiocentri.it</a></p> </div>	CLIENTE		Alta val Tidone per il sociole			PROGETTO	N. Centri	FILE	PECORARA_RICOVERO-SLD-R00_[000]_[QE.00].dwg	
						ARCHIVIO	NC	DATA	09/03/2024	REVISIONE 00
						DISEGNATORE	—	PAGINA	2	SEGUE
	IMPIANTO		CASA ALBERGO GIACOMO DA PECORARA					TAVOLA	_____	

Diagram showing a power distribution system with a main switch (QF0.1) and a sub-distribution unit (IPR400-4P T2). The system is connected to a three-phase supply (L1, L2, L3, N) and a PE line. The main switch is rated for 10000 A and 63 kV. The sub-distribution unit is rated for 40 kA and 10,3/38 kV. The diagram includes a detailed view of the main switch and its connection to the sub-distribution unit.

**\* (Vedi note pagina 3)**

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	ARRIVO CONTATORE	ARRIVO CONTATORE	1	RSTN	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO													
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10000								
N. POLI	In [A]			4P	63								
CURVA/SGANCIO				C									
I <sub>r</sub> [A]	tr [s]			63									
I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]			630									
I <sub>i</sub> [A]													
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]												
TIPO	CLASSE			Vigi	A								
I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,3	Selettivo								
TIPO	CLASSE												
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TIPO	IR <sub>th</sub> [A]												
N. POLI	In [A]												
TIPO	MODELLO												
POSIZIONE	POSIZIONE												
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	EPR	13											
I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	100											
Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400			5,1								
I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	2,7			7,6								
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10			0,1								
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cco-s1b,d1,a1												

CLIENTE: **Alfa val Tidone per il sociale**

PROGETTO ARCHIVIO: **PECORARA\_RICOVERO-SID-R00-[000]** [QE.00].dwg

DISEGNATORE: **ARCHIVIO**

PAGINA: **3**

REVISIONE: **00**

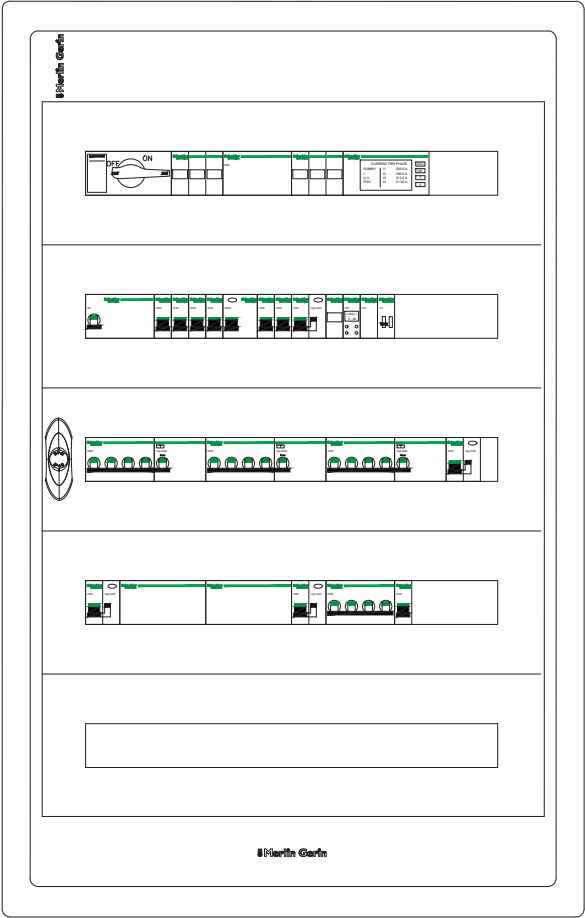
IMPIANTO: **CASA ALBERGO GIACOMO DA PECORARA**

TAVOLA: **3**

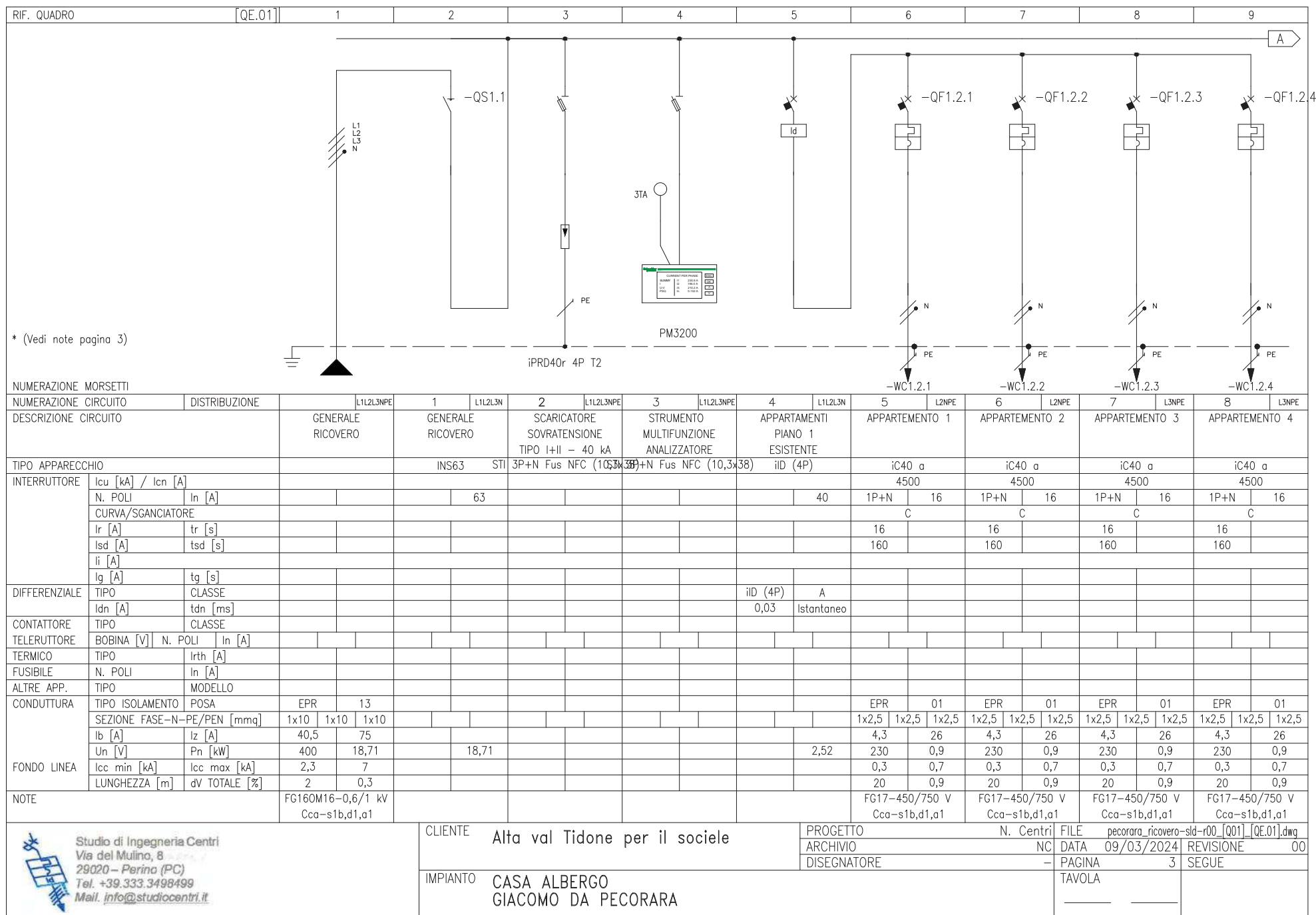
Studio di Ingegneria Centri  
Via del Mulino, 8  
29020 - Perno (PC)  
Tel. +39.333.3498499  
Mail. info@studiocentri.it

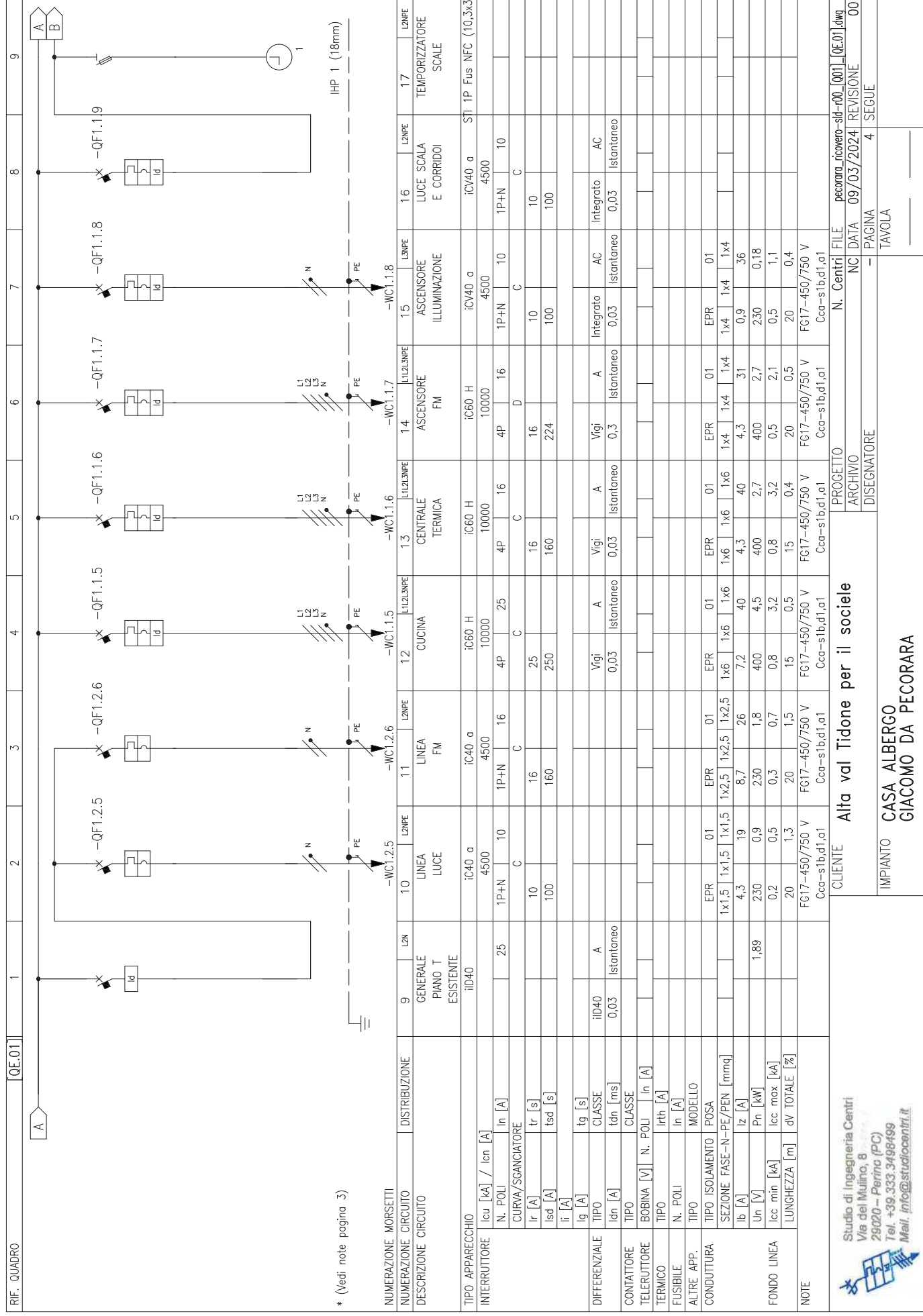
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>Comune Alta Val Tidone Alta val Tidone per il Sociale</div> <div>Casa Albergo Giacomo da Pecorara</div> <div>GENERALE RICOVERO</div>										
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [QE.00]</div> <div>TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 7</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div>In [A] 100 Icc [kA] 10</div> <div>CARPENTERIA PLASTICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO II   IP 44</div> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div>										
<div>Studio di Ingegneria Centri Via del Mulino, 8 29020 — Perino (PC) Tel. +39.333.3498499 Mail. <a href="mailto:info@studiocentri.it">info@studiocentri.it</a></div>				CLIENTE		Alta val Tidone per il sociale		PROGETTO ARCHIVIO		N. Centri FILE
IMPIANTO				CASA ALBERGO GIACOMO DA PECORARA		ARCHIVIO		NC DATA 09/03/2024		REVISIONE 00
						DISEGNATORE		— PAGINA 1		SEGUE
						TAVOLA				













RIF. QUADRO	QE.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Comune Alta Val Tidone  
Alta val Tidone per il Sociale

Casa Albergo Giacomo da Pecorara  
Appartamento Cohousing

COHOUSING

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QE.01]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 2,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 25 Icc [kA] 10

CARPENTERIA PLASTICA

CLASSE DI ISOLAMENTO II | IP 44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48

☐ — CEI 23-49

☐ — CEI 23-51


Studio di Ingegneria Centri

Via del Mulino, 8

29020 – PErino (PC)

Tel. +39 333 3498499

Mail: info@studiocentri.it



CLIENTE

Alta val Tidone per il sociale

IMPIANTO

CASA ALBERGO  
GIACOMO DA PECORARA

PROGETTO ARCHIVIO

DISEGNATORE

N. Centri

FILE

pecorara\_ricovero-sld-r00\_0003\_QE.03.dwg

00

NCI DATA

09/03/2024








































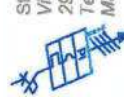
REVISIONE


1

SEGUE

PAGINA

TAVOLA

RIF. QUADRO	QE.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
LEGENDA SIMBOLI																					
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE				
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO		
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		
CLIENTE											Alta val Tidone per il sociale				PROGETTO		N. Centri	FILE	pecorara_tidone-sid-r00_003_QE.03.dwg		
IMPIANTO											CASA ALBERGO GIACOMO DA PECORARA				ARCHIVIO		NC	DATA	09/03/2024	REVISIONE	00
															DISEGNATORE		-	PAGINA	1a	SEQUE	TAVOLA
																					



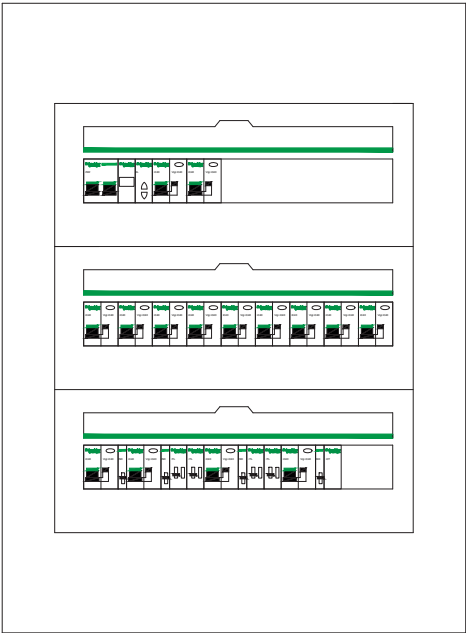
Studio di Ingegneria Centri

Via del Mulino, 8

29020 - Perrino (PC)

Tel. +39 333 349849g

Mail. [info@studiocentri.it](mailto:info@studiocentri.it)



Studio di Ingegneria Centri  
Via del Mulino, 8  
29020 – Perino (PC)  
Tel. +39.333.3498499  
Mail. [info@studiocentri.it](mailto:info@studiocentri.it)

CLIENTE	Alta val Tidone per il sociole	PROGETTO	N. Centri	FILE	pecorara_ricovero-sld-r00_QE.03.dwg
		ARCHIVIO	NC	DATA	09/03/2024
IMPIANTO	CASA ALBERGO GIACOMO DA PECORARA	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
				SEGUE	
		TAVOLA			



RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
QE.031		A								
* (Vedi note pagina 3)										
NUMERAZIONE MORSETTI	NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIZIONE CIRCUITO			FM-05 PRESE WC TERMOARR. iCV40 a	MEC-01 BOILER iCV40 a	MEC-02 PDC ESTERNA iCV40 a	MEC-03 SPLIT RECUP. iCV40 a	ILL-01 ESTERNA ACC. 01 iCV40 a	ILL-02 ZONA GIORNO iCV40 a	ILL-02 ACC. 02	ILL-02 ACC. 03
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	N. POLI		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
CURVA/SCANSIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C
I <sub>r</sub> [A]			16	16	16	16	10	10	10	10
I <sub>sd</sub> [A]			160	160	160	160	100	100	100	100
I <sub>li</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]										
CLASSE										
I <sub>dn</sub> [A]										
TIPO										
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TIPO										
IR <sub>th</sub> [A]										
N. POLI										
IN [A]										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO	POSA									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5
I <sub>z</sub> [A]			3,5	26	9,5	36	1,7	26	0,4	19
P <sub>n</sub> [kW]			230	0,72	230	1,35	230	0,36	230	0,09
I <sub>cc</sub> min [kA]			0,3	0,7	0,3	0,6	0,2	0,5	0,6	0,2
I <sub>cc</sub> max [kA]			10	3	10	3,2	20	3	10	2,8
ΔV TOTALE [%]										
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1
		CLIENTE		Alta val Tidone per il sociale			PROGETTO		N. Centri	
							ARCHIVIO		FILE	
							DISEGNATORE		NC	
									DATA	
									09/03/2024	
									REVISIONE	
									00	
									4	
									SEGUE	
									TAVOLA	

  
 Studio di Ingegneria Centri  
 Via del Mulino, 8  
 29020 - Parma (PC)  
 Tel. +39.333.3498499  
 Mail. info@studiocentri.it

IMPIANTO  
**CASA ALBERGO**  
**GIACOMO DA PECORARA**

pecorara\_ricovero-sld-r00\_Q031\_QE.031.dwg  
 09/03/2024  
 REVISIONE  
 00



